	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)		FL nº Visto
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 01	Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

A Superintendência de Água e Esgoto – SAE é responsável pela prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário, compreendendo atividades de captação, tratamento e distribuição de água, bem como coleta e tratamento de esgoto e efluentes. Tais atividades possuem caráter contínuo e estão diretamente relacionadas à saúde pública, à proteção ambiental e à qualidade de vida da população.

Para execução dessas atividades, a Autarquia conta com colaboradores que atuam em atividades operacionais, técnicas e laboratoriais, incluindo setores sujeitos à exposição a riscos ocupacionais de natureza química, física, biológica e elétrica.


A documentação encaminhada pela área requisitante evidencia a necessidade de adoção de medidas adequadas de proteção aos trabalhadores expostos a tais riscos, abrangendo tanto atividades operacionais rotineiras quanto situações específicas que demandem pronta resposta operacional, especialmente em intervenções em ambientes contaminados, manuseio de produtos químicos, vazamento de gases, execução de serviços sujeitos à incidência de agentes agressivos e atendimento de ocorrências emergenciais.

A legislação de segurança e saúde no trabalho estabelece a obrigatoriedade de adoção de medidas de proteção compatíveis com os riscos ocupacionais existentes, incluindo, quando aplicável, a utilização de Equipamentos de Proteção Individual adequados às atividades desempenhadas.

A insuficiência de medidas adequadas de proteção pode ocasionar aumento da exposição ocupacional a agentes nocivos, comprometimento da segurança das atividades executadas, desconformidades perante normas de segurança e saúde no trabalho e impactos negativos na continuidade e eficiência da prestação dos serviços públicos.

Assim, a necessidade administrativa identificada consiste em assegurar proteção adequada aos trabalhadores expostos a riscos ocupacionais no desempenho das atividades desenvolvidas pela SAE, mediante disponibilização de Equipamentos de Proteção Individual compatíveis



	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)	
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 01

com os riscos existentes, adequados às rotinas operacionais da Autarquia e disponíveis para utilização sempre que necessário.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO NECESSÁRIOS E SUFICIENTES À ESCOLHA DA SOLUÇÃO

Os requisitos da contratação foram definidos com base na necessidade de assegurar proteção adequada aos trabalhadores expostos a riscos ocupacionais de natureza química, física, biológica e elétrica no desempenho das atividades desenvolvidas pela SAE, observadas as condições necessárias de segurança ocupacional, conformidade normativa, disponibilidade operacional e compatibilidade da solução com as rotinas da Autarquia.


2.1. Requisitos de segurança e conformidade normativa

- A solução adotada deverá assegurar disponibilização de Equipamentos de Proteção Individual compatíveis com os riscos ocupacionais relacionados às atividades desenvolvidas pela SAE;
- Os equipamentos disponibilizados deverão atender às normas de segurança e saúde no trabalho aplicáveis, especialmente à NR-06 e demais regulamentações correlatas;
- Os itens caracterizados como Equipamentos de Proteção Individual deverão possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo órgão competente;
- A solução deverá permitir verificação da conformidade técnica e normativa dos equipamentos disponibilizados;
- Quando houver indicação de marca ou modelo como referência técnica, deverá ser admitida solução equivalente, desde que comprovada equivalência técnica, funcional e normativa.

2.2. Requisitos operacionais

- A solução adotada deverá assegurar disponibilidade dos equipamentos para utilização pelas equipes da SAE sempre que necessário ao desenvolvimento das atividades operacionais e atendimento de situações emergenciais;
- Os equipamentos disponibilizados deverão ser adequados às condições de utilização



	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)		FL nº Visto
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 01	Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba

previstas e compatíveis com os riscos ocupacionais relacionados às atividades desenvolvidas pela Autarquia;

- Os itens destinados ao uso operacional contínuo deverão possibilitar adequada integração às rotinas de trabalho desenvolvidas pelas equipes da SAE;
- Os equipamentos destinados ao atendimento de situações emergenciais deverão permanecer disponíveis em condições de pronta utilização;
- Quando aplicável, os itens deverão possibilitar utilização individualizada, observadas as exigências relacionadas à segurança e saúde ocupacional;
- A solução deverá permitir manutenção dos equipamentos em condições adequadas de conservação, funcionamento e segurança.

2.3. Requisitos de gestão e controle


- A solução deverá permitir controle administrativo quanto à guarda, conservação, rastreabilidade e verificação da conformidade dos equipamentos disponibilizados;
- Os equipamentos deverão possuir condições adequadas de utilização, conservação e funcionamento;
- O fornecedor deverá responsabilizar-se pela substituição de itens que apresentem defeitos, vícios de fabricação ou desconformidade com as especificações exigidas.

2.4. Requisitos de competitividade e sustentabilidade

- As especificações técnicas deverão observar critérios estritamente necessários ao atendimento da necessidade administrativa, vedadas exigências que restrinjam indevidamente a competitividade;
- Sempre que possível, deverão ser observadas práticas voltadas à redução de impactos ambientais e ampliação da vida útil dos produtos;
- Os fornecedores deverão observar a legislação ambiental, trabalhista e de segurança do trabalho aplicável aos processos de fabricação e fornecimento dos bens.

As especificações técnicas detalhadas e as condições operacionais da contratação serão definidas no Termo de Referência.



	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)	
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 01

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A análise de mercado buscou identificar soluções disponíveis capazes de atender à necessidade de proteção ocupacional identificada, considerando os requisitos definidos neste Estudo Técnico Preliminar e a realidade operacional da SAE.

Foram consideradas soluções efetivamente praticadas no mercado para disponibilização de Equipamentos de Proteção Individual destinados à execução de atividades sujeitas a riscos ocupacionais, observando-se aspectos relacionados à disponibilidade operacional dos equipamentos, segurança ocupacional, controle administrativo e compatibilidade com as práticas usualmente adotadas pela Administração Pública para objetos dessa natureza.

3.1. Análise das soluções praticadas no mercado

Verifica-se que o mercado de Equipamentos de Proteção Individual destinados à proteção química, elétrica, respiratória e ocupacional em geral encontra-se amplamente desenvolvido, contando com fabricantes, distribuidores e fornecedores especializados aptos ao atendimento da demanda da Administração Pública.


No contexto das atividades desenvolvidas pela SAE, observa-se que a disponibilização dos equipamentos normalmente ocorre mediante aquisição direta pela Administração, especialmente em razão da necessidade de manutenção de disponibilidade permanente dos itens, controle administrativo e verificação contínua das condições de utilização dos equipamentos.

Parte dos equipamentos pretendidos destina-se à utilização contínua pelas equipes operacionais da Autarquia, integrando diretamente as rotinas de trabalho relacionadas às atividades de saneamento e manutenção operacional.

Além disso, determinados equipamentos possuem utilização eventual e vinculada ao atendimento de situações emergenciais, circunstâncias que exigem disponibilidade imediata e manutenção dos itens em condições de pronta utilização.

Nesse contexto, soluções dependentes de disponibilização externa ou mobilização operacional de terceiros apresentam baixa aderência à necessidade administrativa identificada, especialmente em razão da necessidade de resposta imediata em situações críticas.



	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)		Fl. nº Visto
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 01	Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba

3.2. Avaliação da viabilidade da solução

A análise realizada evidencia que a disponibilização dos Equipamentos de Proteção Individual mediante aquisição direta pela Administração apresenta maior aderência aos requisitos operacionais identificados neste Estudo Técnico Preliminar.

A solução possibilita:

- Manutenção de disponibilidade permanente dos equipamentos para utilização pelas equipes da SAE;
- Pronta utilização dos itens destinados ao atendimento de situações emergenciais;
- Integração dos equipamentos de uso contínuo às rotinas operacionais da Autarquia;
- Maior controle administrativo quanto à guarda, conservação, rastreabilidade e substituição dos equipamentos;
- Acompanhamento direto da conformidade normativa e da validade dos Certificados de Aprovação (CA);
- Utilização individualizada dos itens quando exigida pelas características da atividade ou do equipamento.


Verifica-se, ainda, que o mercado dispõe de fornecedores aptos ao atendimento da demanda pretendida, não havendo indícios relevantes de inviabilidade competitiva, desde que as especificações técnicas sejam definidas com base em requisitos funcionais, de desempenho e conformidade normativa.

3.3. Conclusão do levantamento de mercado

A análise realizada demonstra que a disponibilização dos Equipamentos de Proteção Individual mediante aquisição direta pela Administração apresenta maior aderência à necessidade administrativa identificada, especialmente quanto à disponibilidade operacional, pronta utilização em situações emergenciais, integração às rotinas operacionais da SAE, controle administrativo e conformidade normativa.

A solução mostra-se compatível com as práticas usualmente adotadas pela Administração Pública para atendimento de demandas dessa natureza, apresentando adequação sob os aspectos técnico, operacional e administrativo.



	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)	
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 01

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para atendimento da necessidade identificada consiste na disponibilização de Equipamentos de Proteção Individual destinados à proteção dos trabalhadores da Superintendência de Água e Esgoto – SAE expostos a riscos ocupacionais de natureza química, física, biológica e elétrica no desempenho das atividades desenvolvidas pela Autarquia.


A solução contempla o fornecimento de equipamentos destinados tanto à utilização operacional contínua quanto ao atendimento de situações emergenciais, incluindo equipamentos de proteção química encapsulada, proteção respiratória autônoma, vestimentas impermeáveis, vestimentas de proteção elétrica e produtos destinados à proteção dérmica dos trabalhadores.

A solução envolve, dentre outros, os seguintes elementos:

- Disponibilização de equipamentos compatíveis com os riscos ocupacionais relacionados às atividades desenvolvidas pela SAE;
- Fornecimento de equipamentos em conformidade com as normas de segurança e saúde no trabalho aplicáveis, especialmente quanto à necessidade de Certificado de Aprovação (CA) válido, quando exigido;
- Manutenção de disponibilidade dos equipamentos para utilização pelas equipes operacionais sempre que necessário;
- Disponibilização de equipamentos destinados ao atendimento de situações emergenciais em condições de pronta utilização;
- Adequação dos equipamentos às condições de utilização previstas, observadas as características operacionais das atividades desempenhadas pela Autarquia;
- Possibilidade de utilização individualizada dos equipamentos quando exigida pelas características do item ou da atividade executada;
- Garantia de condições adequadas de conservação, funcionamento e segurança dos equipamentos disponibilizados;
- Substituição de itens que apresentem defeitos, vícios de fabricação ou desconformidade com as especificações exigidas.

Considerando a natureza dos equipamentos pretendidos, a solução não demanda, em regra, contratação de serviços contínuos associados, uma vez que os itens serão utilizados diretamente



	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)		Fl. nº Visto
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 01	Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba

pelas equipes próprias da SAE no desempenho das atividades institucionais e em atendimentos operacionais emergenciais.

A solução mostra-se compatível com as práticas usualmente adotadas pela Administração Pública para atendimento de demandas dessa natureza, apresentando viabilidade técnica e operacional e adequação às necessidades da SAE.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS


A estimativa das quantidades a serem contratadas foi definida com base nas informações constantes do Documento de Formalização de Demanda (DFD) apresentado pela área requisitante, considerando as necessidades operacionais da Superintendência de Água e Esgoto – SAE relacionadas à proteção dos trabalhadores expostos a riscos ocupacionais no desempenho das atividades institucionais.

Os quantitativos apresentados pela área requisitante possuem caráter preliminar e foram estabelecidos considerando as características das atividades desenvolvidas pela Autarquia, os riscos ocupacionais envolvidos e a necessidade de disponibilização de equipamentos compatíveis com as condições operacionais identificadas.

Para definição preliminar das quantidades, foram considerados, dentre outros, os seguintes aspectos:

- O número estimado de trabalhadores que desempenham atividades sujeitas à exposição a riscos ocupacionais;
- A diferenciação entre equipamentos destinados ao uso operacional contínuo e equipamentos destinados ao atendimento de situações emergenciais;
- A necessidade de manutenção de disponibilidade permanente de equipamentos destinados à pronta utilização em ocorrências emergenciais;
- A necessidade de utilização individualizada de determinados equipamentos, conforme características do item e da atividade executada;
- A reposição decorrente de desgaste natural, perda de eficiência, vencimento de validade ou inutilização dos equipamentos;
- A necessidade de manutenção de quantitativo mínimo disponível para assegurar continuidade operacional e atendimento às exigências de segurança e saúde no trabalho;



	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)	
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 01

- O planejamento administrativo relacionado ao período estimado da futura contratação.

Os quantitativos contemplam tanto equipamentos destinados à utilização rotineira pelas equipes operacionais da SAE quanto itens voltados ao atendimento de situações específicas e emergenciais que demandem pronta resposta operacional.

Os quantitativos definidos mostram-se compatíveis com as necessidades operacionais identificadas pela área requisitante e com as características das atividades desenvolvidas pela SAE, podendo ser objeto de eventual refinamento na fase de elaboração do Termo de Referência, mediante complementação de informações técnicas ou aperfeiçoamento da justificativa quantitativa, sem prejuízo da viabilidade da contratação.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DE CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi elaborada em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, mediante consulta a referências de preços obtidas em sistemas auxiliares de pesquisa de preços, utilizando-se dados provenientes de contratações públicas e objetos similares disponíveis em bancos de preços públicos e privados.


Os valores estimados consideraram referências disponíveis à época da elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, observando-se, sempre que possível, a compatibilidade entre as características dos equipamentos pesquisados e as especificações preliminarmente definidas para atendimento da necessidade administrativa identificada.

As informações coletadas foram consolidadas no respectivo **Mapa de Apuração de Preços Preliminar nº 133376**, em anexo, no qual constam as referências utilizadas, os critérios adotados para tratamento dos dados e os valores estimados para a futura contratação.

Ressalta-se que a presente estimativa possui caráter preliminar e orientador, destinando-se à avaliação inicial da viabilidade econômica da contratação e ao planejamento da futura aquisição, podendo ser revisada e complementada na fase de elaboração do Termo de Referência, inclusive mediante ampliação das fontes de pesquisa e eventual realização de cotações junto a fornecedores do ramo, caso necessário.

Valor Total Estimado da Contratação: R\$ 62.372,78 (Sessenta e dois mil, trezentos e setenta e dois reais e setenta e oito centavos).



	<p align="center">ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)</p>		<p align="right">Fl. nº Visto</p> <hr/> <p align="right">Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba</p>
	<p align="center">Data: 15/05/2026</p>	<p align="center">Nº Revisão: 01</p>	

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Nos termos do art. 47 da Lei nº 14.133/2021, as contratações deverão ser divididas em parcelas sempre que técnica e economicamente viável, com vistas à ampliação da competitividade e ao melhor aproveitamento do mercado fornecedor.

No presente caso, a solução definida consiste na disponibilização de Equipamentos de Proteção Individual destinados à proteção dos trabalhadores da Superintendência de Água e Esgoto – SAE, compreendendo itens com características técnicas, finalidades de uso e segmentos de mercado distintos.

Considerando a natureza dos equipamentos pretendidos, verifica-se que os itens podem ser fornecidos de forma independente, sem prejuízo à funcionalidade da solução como um todo, inexistindo interdependência técnica que justifique seu agrupamento em lote único.

Nesse contexto, o parcelamento da contratação por itens mostra-se técnica e economicamente viável, permitindo maior ampliação da competitividade e favorecendo a participação de fornecedores especializados nos diferentes segmentos relacionados aos equipamentos pretendidos.

Além disso, o agrupamento dos itens em lotes poderia restringir a participação de fornecedores que atuam apenas em segmentos específicos do mercado de Equipamentos de Proteção Individual, sem que disso decorra ganho operacional relevante para a Administração.

No que se refere à execução contratual, verifica-se a necessidade de fornecimento parcelado ao longo da vigência da contratação, considerando as características operacionais da demanda, especialmente quanto à reposição de equipamentos, manutenção de disponibilidade permanente e atendimento de situações emergenciais.


Diante do exposto, conclui-se que o parcelamento da solução por itens, aliado à execução contratual mediante fornecimento parcelado, mostra-se técnica e economicamente viável e vantajoso para a Administração, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e competitividade previstos na Lei nº 14.133/2021.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Nos termos do art. 18, §1º, inciso VIII, da Lei nº 14.133/2021, procedeu-se à análise da



	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)	
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 01

existência de contratações correlatas ou interdependentes relacionadas à solução proposta.

Não foram identificadas contratações interdependentes que condicionem a viabilidade ou execução da solução, uma vez que os equipamentos pretendidos podem ser fornecidos e utilizados de forma autônoma, sem necessidade de contratação simultânea de outros bens ou serviços. Da mesma forma, não se verificam contratações correlatas que demandem tratamento integrado ou que impactem a modelagem da solução proposta.

9. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)


A presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) da Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba – SAE para o exercício de 2026, conforme registro no item 321, vinculado ao Setor de Desenvolvimento Humano – Anexo Segurança do Trabalho. A previsão da demanda no PCA demonstra compatibilidade da contratação com o planejamento institucional da Autarquia, em conformidade com o princípio do planejamento previsto na Lei nº 14.133/2021.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a disponibilização dos Equipamentos de Proteção Individual, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- Assegurar condições adequadas de proteção aos trabalhadores expostos a riscos ocupacionais de natureza química, física, biológica e elétrica;
- Reduzir a exposição ocupacional a agentes nocivos, contribuindo para a prevenção de acidentes de trabalho e ocorrências relacionadas à segurança e saúde ocupacional;
- Garantir disponibilidade de equipamentos adequados para utilização tanto em atividades operacionais rotineiras quanto em situações emergenciais;
- Proporcionar maior segurança operacional às equipes responsáveis pela execução das atividades institucionais da SAE;
- Assegurar conformidade com as normas de segurança e saúde no trabalho aplicáveis às atividades desenvolvidas pela Autarquia;
- Contribuir para continuidade e regularidade das atividades operacionais, especialmente



	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)		Fl. nº Visto
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 01	Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba

em situações que demandem pronta resposta;

- Promover melhores condições para gestão, controle e rastreabilidade dos equipamentos disponibilizados;
- Reduzir riscos decorrentes da indisponibilidade de equipamentos adequados ou da utilização de itens incompatíveis com os riscos existentes.

A contratação contribui, portanto, para fortalecimento das condições de segurança ocupacional, mitigação de riscos operacionais e adequada prestação dos serviços públicos desenvolvidos pela SAE, em conformidade com os princípios da eficiência, continuidade do serviço público e gestão de riscos previstos na Lei nº 14.133/2021.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Considerando a natureza da solução proposta, verifica-se que a Administração já dispõe de estrutura administrativa e operacional adequada para recebimento, armazenamento, controle e utilização dos equipamentos pretendidos, não sendo identificada necessidade de adaptações estruturais ou operacionais relevantes para viabilização da futura contratação.

Também não se verifica necessidade de:

- Adequações em infraestrutura física ou instalações;
- Aquisição de equipamentos ou sistemas complementares;
- Contratação de serviços auxiliares vinculados à utilização dos itens;
- Obtenção de licenças ou autorizações específicas;
- Alteração relevante de rotinas administrativas internas.


A gestão e fiscalização contratual deverão ser realizadas por servidor(es) designado(s) pela Administração, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, conclui-se que não há providências prévias relevantes a serem adotadas pela Administração antes da celebração do contrato.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIAS MITIGADORAS

Considerando a natureza da solução proposta, consistente na aquisição de equipamentos acabados e prontos para utilização, verifica-se que os impactos ambientais diretos associados



	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)	
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 01

à contratação apresentam baixa relevância, não se tratando de atividade potencialmente poluidora ou sujeita a licenciamento ambiental específico.

Os principais impactos ambientais relacionados à contratação concentram-se, principalmente, na geração de resíduos decorrentes do descarte de equipamentos inservíveis e das embalagens utilizadas no fornecimento dos produtos.

Nesse contexto, deverão ser observadas medidas voltadas à mitigação dos impactos ambientais associados à utilização e descarte dos equipamentos, especialmente:

- Destinação ambientalmente adequada dos equipamentos inservíveis e materiais descartados, observadas as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010);
- Destinação adequada das embalagens utilizadas no fornecimento dos produtos, priorizando-se, sempre que possível, reutilização ou reciclagem;
- Adoção de especificações técnicas compatíveis com padrões adequados de qualidade, resistência e durabilidade dos equipamentos, visando redução de descartes prematuros e ampliação da vida útil dos itens adquiridos;
- Adoção de práticas adequadas de utilização, conservação e armazenamento dos equipamentos, contribuindo para redução da necessidade de substituições frequentes.


Conclui-se que os impactos ambientais associados à contratação mostram-se de baixa magnitude e passíveis de mitigação mediante adoção de práticas adequadas de utilização, conservação e descarte dos equipamentos.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA

A análise realizada no presente Estudo Técnico Preliminar demonstra que a solução proposta mostra-se adequada ao atendimento da necessidade administrativa relacionada à proteção dos trabalhadores da Superintendência de Água e Esgoto – SAE expostos a riscos ocupacionais no desempenho das atividades institucionais.

O levantamento de mercado realizado evidenciou que a disponibilização dos Equipamen-



	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)		PL nº Visto Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 01	

tos de Proteção Individual mediante aquisição direta apresenta aderência às necessidades operacionais da Autarquia, especialmente quanto à disponibilidade permanente dos equipamentos, utilização em atividades operacionais rotineiras e manutenção de pronta resposta em situações emergenciais.

Os requisitos definidos para a contratação mostram-se compatíveis com a necessidade identificada e adequados à realidade operacional da SAE, não sendo identificados elementos que indiquem inviabilidade técnica, operacional ou jurídica da solução proposta.

A solução também se mostra compatível com as práticas usualmente adotadas pela Administração Pública para atendimento de demandas dessa natureza, não havendo indícios relevantes de restrição indevida à competitividade, desde que observados os requisitos técnicos e normativos aplicáveis ao objeto.

A estimativa preliminar de preços realizada demonstra viabilidade econômica da contratação, podendo os valores ser oportunamente refinados na fase de elaboração do Termo de Referência.

Os impactos ambientais associados à contratação apresentam baixa relevância e mostram-se passíveis de mitigação mediante adoção de práticas adequadas de utilização, conservação e descarte dos equipamentos.

Diante do exposto, conclui-se que a contratação pretendida mostra-se adequada, viável e compatível com o interesse público, reunindo condições para prosseguimento à fase de elaboração do Termo de Referência e demais etapas da contratação, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Ituiutaba, 15 de maio de 2026.



Rafael Queiroz Guimarães
Elaborador do Estudo Técnico Preliminar
Comissão de Planejamento de Contratação

Auriele Machado Vieira
Elaborador do Estudo Técnico Preliminar
Técnico de Segurança do Trabalho

Willian Luiz da Costa
Elaborador do Estudo Técnico Preliminar
Gerente de Desenvolvimento Humano

ID 133376
DATA 15/05/2026

MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

VALOR TOTAL
R\$ 62.372,78

OBJETO

EPIS - Macacão encapsulado, Kit aparelho respiração autônoma, jardineira de segurança para saneamento, conjunto vestimenta para eletricista risco 4, creme protetor solar para pele (luva química)

ANEXO LOTE ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QTDE.	SIMILARES	PAISEL PREÇOS	INTERNET	LICITANET	PORTAL DE COMPRAS	BL	PNC	CGU NFE	BNC	COMPRAS GOV	MEDIA ARITMETICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
I 001 001	Macacão completamente encapsulado (Nível A) - Devendo possuir costas expandidas; Fechamento traseiro; Visor extra-amplo de 3 camadas: 40 mil PVC/5 mil Teflon®/20 mil PVC; Luvas bi-camadas acopladas; Parte interna: laminado e multi-camada; Parte Externa: Viton® ou Butyl®; Meias acopladas com cobre-botas; Duplo flap aplicado e fita de...	UN 1,00	12.881,88	////	8.425,62	////	13.700,00	11.778,00	////	////	////	////	11.696,38 11.696,38	38,82%
I 001 002	Macacão completamente encapsulado (Nível A) - Devendo possuir costas expandidas; Fechamento traseiro; Visor extra-amplo de 3 camadas: 40 mil PVC/5 mil Teflon®/20 mil PVC; Luvas bi-camadas acopladas; Parte interna: laminado e multi-camada; Parte Externa: Viton® ou Butyl®; Meias acopladas com cobre-botas; Duplo flap aplicado e fita de...	Un 1,00	12.881,88	////	8.425,62	////	13.700,00	11.778,00	////	////	////	////	11.696,38 11.696,38	38,82%
I 001 003	Macacão completamente encapsulado (Nível A) - Devendo possuir costas expandidas; Fechamento traseiro; Visor extra-amplo de 3 camadas: 40 mil PVC/5 mil Teflon®/20 mil PVC; Luvas bi-camadas acopladas; Parte interna: laminado e multi-camada; Parte Externa: Viton® ou Butyl®; Meias acopladas com cobre-botas; Duplo flap aplicado e fita de...	Un 1,00	12.881,88	////	8.425,62	////	13.700,00	11.778,00	////	////	////	////	11.696,38 11.696,38	38,82%
I 001 004	Kit aparelho de respiração autônoma com cilindro de aço de 6,0 litros e pressão 300 bar. O Respirador é obrigatório que seja um equipamento de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. Usados exclusivamente para combate à incêndio e áreas contaminadas. Devendo possuir...	Un 3,00	////	////	5.657,05	////	////	////	8.858,17	6.500,00	////	7.000,00	7.003,80 21.011,40	23,81%
I 001 005	Jardineira de segurança para saneamento, confeccionada em tecido sintético plastificado com PVC em ambas as faces (trevira), costuras através de solda eletrônica, com suspensório do mesmo material da vestimenta com meia argola para ajustes, botas de PVC forradas acopladas (Obrigatório CA válido). A jardineira deverá ter CA...	Un 3,00	////	////	210,00	////	////	225,00	174,00	////	229,98	////	209,74 209,22	20,54%

FL n°
Visto
Superintendência de Águas e
Esgoto de Ituiutaba



SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DE ITUIUTABA
ESTADO DE MINAS GERAIS

CONFORME LEI 14.133/21
E IN SEGES/ME 65/21

ANEXO LOTE ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QTDE.	SIMILARES	PAINEIS PREÇOS	INTERNET	LICITANET	PORTAL DE COMPRAS	BL	PNC	CGU NFE	BNC	COMPRAS GOV	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
I 001 006	Jardineira de segurança para saneamento, confeccionada em tecido sintético plastificado com PVC em ambas as faces (trevira), costuras através de solda eletrônica, com suspensório do mesmo material da vestimenta com meia argola para ajustes, botas de PVC forradas acolhadas (Obrigatório CA válido). A jardineira deverá ter CA...	Un 3,00	////	////	210,00	////	////	225,00	174,00	////	229,98	////	209,74 629,22	20,54%
I 001 007	Conjunto de vestimenta (Calça e camisa) para eletricitista, risco 4, usado para proteger o usuário contra agentes térmicos provenientes do arco elétrico, além de não gerar chammas. Tamanho G. O equipamento ou seus componentes devem possuir o C.A válido.	Un 2,00	////	////	2.499,30	////	////	////	////	2.226,00	////	2.400,00	2.375,10 4.750,20	6,70%
I 001 008	Creme Protetor para a Pele (Luva Química), Grupo 3, frasco com 200 gramas, indicado para proteção dos membros superiores do usuário, capaz de impedir a proliferação de microrganismos, ou seja, possui ação antisséptica (NB grupo 3). Protege também contra riscos provenientes de produtos químicos (tolueno, xileno, benzina, querosene, ...	Un 20,00	////	////	14,02	////	////	14,99	13,00	10,70	////	////	13,18 263,60	23,18%
Valor total do anexo após análise			38.645,64	0,00	48.787,01	0,00	41.100,00	36.983,80	27.878,51	24.166,00	1.379,88	25.800,00		
Valor total geral do anexo			38.645,64	0,00	48.787,01	0,00	41.100,00	36.983,80	27.878,51	24.166,00	1.379,88	25.800,00		R\$ 62.372,78

Referente ao item 7. Conjunto vestimenta (calça e camisa) para eletricitista, risco 4 - não foram encontrados resultados plenamente compatíveis com o pretendido.

FL nº
Visto

Superintendência de Água e Esgotos
Esgoto de Ituiutaba



VALOR(ES) RETIRADO(S) POR INCOMPATIBILIDADE(S) DE PREÇO(S)

Página 2/2
MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS 133376
FABRILCO S.A. COSTA LTDA
53.177.225/0001-84

RELATÓRIO UNIFICADO DAS PESQUISAS DE PREÇOS

As informações detalhadas de cada fonte podem ser verificadas através do QR Code

ID	DATA	OBJETO
133376	15/05/2026	EPIs - Macacão encapsulado, Kit aparelho respiração autônoma, jardineira de segurança para saneamento, conjunto vestimenta para eletricitista risco 4, creme protetor solar para pele (luva química)

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
------	-------------------	----------------------	------------------

Anexo I Lote 001 Item 001	Macacão completamente encapsulado (Nível A) - Devendo possuir costas expandidas; Fechamento traseiror; Visor extra-amplo de 3 camadas: 40 mil PVC/5 mil Teflon®/20 mil PVC; Luvas bi-camadas acopladas; Parte interna: laminado e multi-camada; Parte Externa: Viton® ou Butyl®; Meias acopladas com cobre-botas; Duplo flap aplicado e fita de argola e gancho; Duas válvulas de exaustão; Costuras duplamente termosseladas. Referência: TK 555 (Tychem® 10000) da DuPont ou equivalente. Deve ser aprovado para proteção do crânio, pescoço, tronco, membros superiores e membros inferiores contra riscos de origem química. O equipamento deve ser aprovado para "Tipo 1" - vestimenta de proteção química estanque a gás com proteção limitada contra gases, vapores e partículas tóxicas. Cor: Verde limão. Tamanho XL/XG.	UN	11.696,38
		1,00	11.696,38

SIMILARES 00.000.000/9999-02 (R\$ 12.881,88): Município de BEBEDOURO/SP - 45.709.920/0001-11 Processo Nº: 00051/2025 Modalidade: Pregao Eletronico Data: 09/10/2025 Fornecedor: 20.853.918/0001-90 - M.f. Comercio Gerenciamento e Servicos Eireli UN: UN QTDE: 6,00 VALOR: R\$ 12.881,88 DESCRIÇÃO: TRAJE ENCAPSULADO NIVEL A TRAJE/ROUPA/MACACAO ENCAPSULADO,PROTECAO QUIMICA NIVEL A: PECA UNICA E HERMETICA: FECHAMENTO TRA- SEIRO, VISOR EXTRA-AMPO: COM LUVAS BI-CAMADAS A- COPLADAS:MEIAS ACOPLADAS COM COBRE-BOTAS:PALA COM FECHAMENTO EM FITA DE ARGOLA E GANCHO: COM,NO MI- NIMO, 02 (DUAS) VALVULAS DE EXAUSTAO: COSTURAS DU- PLAMENTE TERMOSSELADAS: RESISTENTE A PUNCAO E AO RASGO: ZIPER A PROVA DE GAS: SISTEMA DE CINTO A- JUSTAVEL NA CINTURA PARA SUPORTE E MELHOR CAIMEN- TO COSTAS EXPANDIDAS: CERTIFICACAO ASTM F1052 E ATENDIMENTO NFPA 1991.

INTERNET 00.000.000/9999-07 (R\$ 8.425,62): Loja: BUNZL EQUIPAMENTOS PARA PROTEÇÃO INDIVIDUAL. - CNPJ: 43.854.777/0001-26 Acesso em: 15/05/2026 VALOR: R\$ 8.425,62 DESCRIÇÃO: Macacão Químico Dupont Tychem10000 Tk555t5c Nível a Encapsulado Link: h ttps://www.netsuprimentos.com.br/macacao-quimico-dupont-tychem10000-tk555t5c-nivel-a-encapsulado-tkrv/p?skuId=11979&srsItd =AfmB0opWbydrJ8tGgobxEyRXPQ_oHImLXyhEQX-XITSFP4i1SLlaBd9s

PORTAL DE COMPRAS 09.397.355/0001-30 (R\$ 13.700,00): Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçalo do Amarante/RN Processo Nº: 250018-1 Modalidade: Pregão NPP.E. 018/2025 Data: 17/06/2025 Fornecedor: UN: UND QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 13.700,00 DESCRIÇÃO: MACACÃO ENCAPSULADO DE PROTEÇÃO NIVEL A • Fechamento frontal com zíper, dupla pala e velcro; • Elástico nos punhos, tornozelos e capuz; • Costura Termosselada; • Costas expandidas para cilindro de ar; • Visor em três camadas de PVC e poliamida; • Meias acopladas, cobre botas; • Tamanho G; • Certificado ASTM F1052 e teste de permeabilidade ASTM F39-91 • Possuir Certificado de Aprovação pelo TEM válido;

BLL 10.508.843/0001-57 (R\$ 11.778,00): MUNICIPIO DE TOLEDO/PR Processo Nº: 11072 EP 12720 Modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO Nº101/2025 Data: 29/10/2025 Fornecedor: OKTO COMERCIAL LTDA UN: Unidade QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 11.778,00 DESCRIÇÃO: Roupas Encapsuladas Nível A para proteção contra agentes químicos - Deverá ser confeccionada em macacão de composto sintético com emendas reforçadas e costuras com pontos duplos reforçados e selados internamente e externamente a quente, devendo possuir visor, botas e luvas conjugadas, sendo com válvula de alívio p ara eliminação de gases saturados, provida de espaço posterior para uso conjugado de ampola de ar comprimido. As mangas deverão ser do tipo asa de morcego, devendo possibilitar acesso ao aparelho Autônomo de Respiração. Deverá ainda possuir um sistema de ajuste na linha de cintura que possibilite um melhor ajuste no corpo do usuário. A roupa deverá oferecer pr oteção limitada contra radioatividade e proteção total contra agentes químicos conforme Tabela de compatibilidade. Nível de classificação A - Máxima proteção respiratória e máxima para a pele. Peso máximo da roupa: 3,5 kg Cor: verde limão.

Anexo I Lote 001 Item 002	Macacão completamente encapsulado (Nível A) - Devendo possuir costas expandidas; Fechamento traseiror; Visor extra-amplo de 3 camadas: 40 mil PVC/5 mil Teflon®/20 mil PVC; Luvas bi-camadas acopladas; Parte interna: laminado e multi-camada; Parte Externa: Viton® ou Butyl®; Meias acopladas com cobre-botas; Duplo flap aplicado e fita de argola e gancho; Duas válvulas de exaustão; Costuras duplamente termosseladas. Referência: TK 555 (Tychem® 10000) da DuPont ou equivalente. Deve ser aprovado para proteção do crânio, pescoço, tronco, membros superiores e membros inferiores contra riscos de origem química. O equipamento deve ser aprovado para "Tipo 1" - vestimenta de proteção química estanque a gás com proteção limitada contra gases, vapores e partículas tóxicas. Cor: Verde limão. Tamanho 2X/XXG.	Un	11.696,38
		1,00	11.696,38



SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DE ITUIUTABA

ESTADO DE MINAS GERAIS

FL nº
Visto

Superintendência de Água e
Esgoto de Ituiutaba

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
SIMILARES 00.000.000/9999-02 (R\$ 12.881,88): Município de BEBEDOURO/SP - 45.709.920/0001-11 Processo Nº: 00051/2025 Modalidade: Pregão Eletrônico Data: 09/10/2025 Fornecedor: 20.853.918/0001-90 - M.f. Comercio Gerenciamento e Servicos Eireli UN: UN QTDE: 6,00 VALOR: R\$ 12.881,88 DESCRIÇÃO: TRAJE ENCAPSULADO NÍVEL A TRAJE/ROUPA/MACACAO ENCAPSULADO, PROTECAO QUIMICA NÍVEL A: PEÇA ÚNICA E HERMETICA: FECHAMENTO TRA- SEIRO, VISOR EXTRA-AMPLO: COM LUVAS BI-CAMADAS A- COPLADAS: MEIAS ACOPLADAS COM COBRE-BOTAS: PALA COM FECHAMENTO EM FITA DE ARGOLA E GANCHO: COM, NO MI- NIMO, 02 (DUAS) VALVULAS DE EXAUSTAO: COSTURAS DU- PLAMENTE TERMOSSELADAS: RESISTENTE A PUNCAO E AO RASGO: ZIPER A PROVA DE GAS: SISTEMA DE CINTO A- JUSTAVEL NA CINTURA PARA SUPORTE E MELHOR CAIMEN- TO COSTAS EXPANDIDAS: CERTIFICACAO ASTM F1052 E ATENDIMENTO NFPA 1991.			
INTERNET 00.000.000/9999-07 (R\$ 8.425,62): Loja: BUNZL EQUIPAMENTOS PARA PROTEÇÃO INDIVIDUAL. - CNPJ: 43.854.777/0001-26 Acesso em: 15/05/2026 VALOR: R\$ 8.425,62 DESCRIÇÃO: Macacão Químico Dupont Tychem10000 Tk555t5c Nível a Encapsulado Link: https://www.netsuprimentos.com.br/macacao-quimico-dupont-tychem10000-tk555t5c-nivel-a-encapsulado-tkrv/p?srsltid=AfmB0opWbydrJ8tGgobxEyRXPQ_oHImLXyHEQX-XITSFP4i1SLlaBd9s			
PORTAL DE COMPRAS 09.397.355/0001-30 (R\$ 13.700,00): Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçalo do Amarante/RN Processo Nº: 250018-1 Modalidade: Pregão NºP.E. 018/2025 Data: 17/06/2025 Fornecedor: UN: UND QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 13.700,00 DESCRIÇÃO: MACACÃO ENCAPSULADO DE PROTEÇÃO NÍVEL A • Fechamento frontal com zíper, dupla pala e velcro; • Elástico nos punhos, tornozelos e capuz; • Costura Termosselada; • Costas expandidas para cilindro de ar; • Visor em três camadas de PVC e poliamida; • Meias acopladas, cobre botas; • Tamanho G; • Certificado ASTM F1052 e teste de permeabilidade ASTM F39-91 • Possuir Certificado de Aprovação pelo TEM válido;			
BLL 10.508.843/0001-57 (R\$ 11.778,00): MUNICIPIO DE TOLEDO/PR Processo Nº: 11072 EP 12720 Modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO Nº101/2025 Data: 29/10/2025 Fornecedor: OKTO COMERCIAL LTDA UN: Unidade QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 11.778,00 DESCRIÇÃO: Roupa Encapsulada Nível A para proteção contra agentes químicos - Deverá ser confeccionada em macacão de composto sintético com emendas reforçadas e costuras com pontos duplos reforçados e selados internamente e externamente a quente, devendo possuir visor, botas e luvas conjugadas, sendo com válvula de alívio p ara eliminação de gases saturados, provida de espaço posterior para uso conjugado de ampola de ar comprimido. As mangas deverão ser do tipo asa de morcego, devendo possibilitar acesso ao aparelho Autônomo de Respiração. Deverá ainda possuir um sistema de ajuste na linha de cintura que possibilite um melhor ajuste no corpo do usuário. A roupa deverá oferecer pr oteção limitada contra radioatividade e proteção total contra agentes químicos conforme Tabela de compatibilidade. Nível de classificação A - Máxima proteção respiratória e máxima para a pele. Peso máximo da roupa: 3,5 kg Cor: verde limão.			
Anexo I	Macacão completamente encapsulado (Nível A) - Devendo possuir costas expandidas; Fechamento traseiro; Visor extra-amplado de 3 camadas: 40 mil PVC/5 mil Teflon®/20 mil PVC; Luvas bi-camadas acopladas; Parte interna: laminado e multi-camada; Parte Externa: Viton® ou Butyl®; Meias acopladas com cobre-botas; Duplo flap aplicado e fita de argola e gancho; Duas válvulas de exaustão; Costuras duplamente termoseladas. Referência: TK 555 (Tychem® 10000) da DuPont ou equivalente. Deve ser aprovado para proteção do crânio, pescoço, tronco, membros superiores e membros inferiores contra riscos de origem química. O equipamento deve ser aprovado para "Tipo 1" - vestimenta de proteção química estanque a gás com proteção limitada contra gases, vapores e partículas tóxicas. Cor: Verde limão. Tamanho 3X/XXXG.	Un	11.696,38
Lote 001		1,00	11.696,38
Item 003			
SIMILARES 00.000.000/9999-02 (R\$ 12.881,88): Município de BEBEDOURO/SP - 45.709.920/0001-11 Processo Nº: 00051/2025 Modalidade: Pregão Eletrônico Data: 09/10/2025 Fornecedor: 20.853.918/0001-90 - M.f. Comercio Gerenciamento e Servicos Eireli UN: UN QTDE: 6,00 VALOR: R\$ 12.881,88 DESCRIÇÃO: TRAJE ENCAPSULADO NÍVEL A TRAJE/ROUPA/MACACAO ENCAPSULADO, PROTECAO QUIMICA NÍVEL A: PEÇA ÚNICA E HERMETICA: FECHAMENTO TRA- SEIRO, VISOR EXTRA-AMPLO: COM LUVAS BI-CAMADAS A- COPLADAS: MEIAS ACOPLADAS COM COBRE-BOTAS: PALA COM FECHAMENTO EM FITA DE ARGOLA E GANCHO: COM, NO MI- NIMO, 02 (DUAS) VALVULAS DE EXAUSTAO: COSTURAS DU- PLAMENTE TERMOSSELADAS: RESISTENTE A PUNCAO E AO RASGO: ZIPER A PROVA DE GAS: SISTEMA DE CINTO A- JUSTAVEL NA CINTURA PARA SUPORTE E MELHOR CAIMEN- TO COSTAS EXPANDIDAS: CERTIFICACAO ASTM F1052 E ATENDIMENTO NFPA 1991.			
INTERNET 00.000.000/9999-07 (R\$ 8.425,62): Loja: https://www.netsuprimentos.com.br/macacao-quimico-dupont-tychem10000-tk555t5c-nivel-a-encapsulado-tkrv/p?srsltid=AfmB0opWbydrJ8tGgobxEyRXPQ_oHImLXyHEQX-XITSFP4i1SLlaBd9s			
PORTAL DE COMPRAS 09.397.355/0001-30 (R\$ 13.700,00): Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçalo do Amarante/RN Processo Nº: 250018-1 Modalidade: Pregão NºP.E. 018/2025 Data: 17/06/2025 Fornecedor: UN: UND QTDE: 4,00 VALOR: R\$ 13.700,00 DESCRIÇÃO: MACACÃO ENCAPSULADO DE PROTEÇÃO NÍVEL A • Fechamento frontal com zíper, dupla pala e velcro; • Elástico nos punhos, tornozelos e capuz; • Costura Termosselada; • Costas expandidas para cilindro de ar; • Visor em três camadas de PVC e poliamida; • Meias acopladas, cobre botas; • Tamanho G; • Certificado ASTM F1052 e teste de permeabilidade ASTM F39-91 • Possuir Certificado de Aprovação pelo TEM válido;			
BLL 10.508.843/0001-57 (R\$ 11.778,00): MUNICIPIO DE TOLEDO/PR Processo Nº: 11072 EP 12720 Modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO Nº101/2025 Data: 29/10/2025 Fornecedor: OKTO COMERCIAL LTDA UN: Unidade QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 11.778,00 DESCRIÇÃO: Roupa Encapsulada Nível A para proteção contra agentes químicos - Deverá ser confeccionada em macacão de composto sintético com emendas reforçadas e costuras com pontos duplos reforçados e selados internamente e externamente a quente, devendo possuir visor, botas e luvas conjugadas, sendo com válvula de alívio p ara eliminação de gases saturados, provida de espaço posterior para uso conjugado de ampola de ar comprimido. As mangas deverão ser do tipo asa de morcego, devendo possibilitar acesso ao aparelho Autônomo de Respiração. Deverá ainda possuir um sistema de ajuste na linha de cintura que possibilite um melhor ajuste no corpo do usuário. A roupa deverá oferecer pr oteção limitada contra radioatividade e proteção total contra agentes químicos conforme Tabela de compatibilidade. Nível de classificação A - Máxima proteção respiratória e máxima para a pele. Peso máximo da roupa: 3,5 kg Cor: verde limão.			
Anexo I	Kit aparelho de respiração autônoma com cilindro de aço de 6,0 litros e pressão 300 bar. O Respirador é obrigatório que seja um equipamento de adução de ar tipo	Un	7.003,80
Lote 001	máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão		
Item 004	positiva. Usados exclusivamente para combate à incêndio e áreas contaminadas. Devendo possuir o CA gravado e válido.	3,00	21.011,40



SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DE ITUIUTABA

ESTADO DE MINAS GERAIS

Fl. nº
Visto

Superintendência de Água e
Esgoto de Ituiutaba

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
INTERNET 00.000.000/9999-07 (R\$ 5.657,05): Loja: Mercado Livre - Ebazar.com.br LTDA. CNPJ n.º 03.007.331/0001-41 Acesso em: 15/05/2026 VALOR: R\$ 5.657,05 DESCRIÇÃO: Conjunto De Respiração Completa C/ Cilindro De Aço 6l 300bar Link: https://www.mercadolivre.com.br/conjunto-de-respiracao-completa-c-cilindro-de-aco-6l-300bar/p/MLB47221444?pdp_filters=item_id%3A5321146244&from=gshop&att_tool=40300352&att_word=&att_source=google&att_campaign_id=22090354013&att_ad_group_id=195616607408&att_match_type=&att_network=g&att_device=c&att_creative=787871502365&att_keyword=&att_ad_position=&att_ad_type=pla&att_merchant_id=735098639&att_product_id=MLB47221444-product&att_product_partition_id=2456699173864&att_target_id=pla-2456699173864&cc_src=google_ads&cc_cmp=22090354013&cc_net=g&cc_plt=gp&cc_med=pla&cc_gad_source=1&cc_gad_campaignid=22090354013&cc_gbrai_d=0AAAAAD93qcA38sekI-kEj5IkaR4h7JuxF&gclid=Cj0KCQjwiJvQBhCYARIsAMjts3LW2Ns8cMQm5PCiM3u-HcA2a3fF0rs4cVwCg50ja53o5FG2r6__fY0aAic0EALw_wcB			
PNCP 00.000.000/9999-18 (R\$ 8.858,17): FUNDO ESPECIAL MUNICIPAL DE REEQUIPAMENTO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR/GO Processo Nº: 0012 Modalidade: Dispensa Nº364 Data: 23/07/2025 Fornecedor: 15453449000182 - RESGATECNICA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE RESGATE LTDA - ME UN: UNIDADE QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 8.910,00 DESCRIÇÃO: Cilindro de Carbono, DOT 30 anos - 45 Minutos - 4500psi de ar comprimido, Cilindro para Equipamentos de Proteção de Respiração Autônoma - EPRA, com faixa luminescente para proporcionar maior visibilidade - Cilindro composto leve que consiste em um invólucro interno de liga de alumínio com uma cobertura geral de fibra de carbono, fibra de vidro e resina epóxi.			
MUNICIPIO DE DIAS D'AVILA/BA Processo Nº: 0048 Modalidade: Pregão - Eletrônico Nº24 Data: 05/08/2025 Fornecedor: 53273957000178 - LUCKPROTECTION LTDA-ME UN: UND QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 8.806,34 DESCRIÇÃO: CONJUNTO DE SALVAMENTO AUTONOMO COM CILINDRO DE AÇO DE 6 L. Especificação: Aparelho de Respiração Autônomo com Cilindro de Aço 6L 300bar C/ Carona - INFORMAÇÕES DO PRODUTO: Capacidade do Cilindro: 6L; Pressão de Enchimento: 300Bar. Material do Cilindro: Aço Carbono; Incluso uma Maleta: cor laranja. Pressão de Trabalho: 300Bar/9Lt - 4500PSI / Autonomia Média: 55 a 60 minutos base nas taxas de respiração			
CGU NFE 26.664.015/0001-48 (R\$ 6.500,00): GRUPAMENTO DE APOIO DE ANAPOLIS GAPAN/GO Processo Nº: 0001 Modalidade: NFE Nº1980 Data: 08/12/2025 Fornecedor: 09551241000101 - HAGNUS COMERCIO E SERVICO LTDA UN: UNIDAD QTDE: 1,00 VALOR: R\$ 6.500,00 DESCRIÇÃO: APARELHO DE RESPIRAÇÃO AUTONOMA			
COMPRAS GOV 00.000.000/9999-38 (R\$ 7.000,00): COORD.GERAL PROG.DESENVOLV.SUBMARINO NUCLEAR/RJ Processo Nº: 74000206001242025 Modalidade: DISPENSA DE LICITAÇÃO Data: 10/03/2026 Fornecedor: 53273957000178 - LUCKPROTECTION LTDA UN: UNIDADE QTDE: 3,00 VALOR: R\$ 7.000,00 DESCRIÇÃO: (478016) RESPIRADOR, MATERIAL: CILINDRO DE COMPOSITE/SUORTE EM FIBRA DE CARBONO , MATERIAL VISOR: SILICONE COM VISOR ACRÍLICO , APLICAÇÃO: GASES/VAPORES E PARTÍCULAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CILINDRO 9 LITROS, PRESSÃO 300 BAR, AUTONOMIA 45 M , TIPO: EPR-EQUIPAMENTO DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA , NORMAS TÉCNICAS: NBR13716, AIR-PAK 75I - EPR - Respirador aplicação: gases/vapores e partículas, características adicionais: cilindro 9 litros, pressão 300 bar, autonomia 45 m, material: cilindro de composite/suporte em fibra de carbono, material visor: silicone com visor acrílico, normas técnicas: nbr13716, air-pak 75i - epr, tipo: epr-equipamento de respiração autônoma Unidade de fornecimento: UNIDADE			
Anexo I	Jardineira de segurança para saneamento, confeccionada em tecido sintético		
Lote 001	plastificado com PVC em ambas as faces (trevira), costuras através de solda	Un	209,74
Item 005	eletrônica, com suspensório do mesmo material da vestimenta com meia argola para ajustes, botas de PVC forradas acopladas (Obrigatório CA válido). A jardineira deverá ter CA gravado e válido. Tamanho da jardineira EXG. Tamanho da bota Nº 43.	3,00	629,22
INTERNET 00.000.000/9999-07 (R\$ 210,00): Loja: CNPJ: 22.202.833/0001-78 - BH EPI Acesso em: 15/05/2026 VALOR: R\$ 210,00 DESCRIÇÃO: Jardineira Para Saneamento com Botas Acopladas e Suspensórios CA 28440 Link: https://www.bhepi.com.br/impermeaveis/saneamento/jardineira-para-saneamento-com-botas-acopladas-e-suspensorios-ca-28440?srsltid=AfmB0oo2XFxjMgf7UW8j_xRYlqoB-NY0l8Knaz73r-JBl0xcnUqyCnko			
BLL 10.508.843/0001-57 (R\$ 225,00): SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE BROTAS - SAAEB/SP Processo Nº: 006/2026 Modalidade: DISPENSA ELETRÔNICA Nº005/2026 Data: 04/02/2026 Fornecedor: 63.720.770 RAFAEL ANDRADE MENDES UN: UNIDADES QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 225,00 DESCRIÇÃO: MACACÃO PARA SANEAMENTO PVC TAM. GG C/BOTA TAM. 44JARDINEIRA DE SEGURANÇA PARA SANEAMENTO, CONFECCIONADA EM TECIDO SINTÉTICO PLASTIFICADO COM PVC EM AMBAS AS FACES (TREVIRA)COSTURAS ATRAVÉS DE SOLDA ELETRÔNICA E COM SUSPENSÓRIO DO MESMO MATERIAL DA VESTIMENTA COM MEIA ARGOLA PARA AJUSTES.A CALÇA POSSUI REFORÇO NO CAVALO.BOTAS DE PVC FORRADAS ACOPLADAS. INDICADA PARA: SANEAMENTO BÁSICO, LIMPEZA DE ÁREAS CONTAMINADAS, CONSTRUÇÃO CIVIL, AGRICULTURA, PESCA E OUTROS.			
PNCP 00.000.000/9999-18 (R\$ 174,00): MUNICIPIO DE AMPARO DO SERRA/MG Processo Nº: 0026 Modalidade: Pregão - Eletrônico Nº22 Data: 27/08/2025 Fornecedor: 12483493000147 - PROSAFE INDUSTRIA E COMERCIO DE ROUPAS PROFISSIONAIS LTDA. UN: Unidade QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 174,00 DESCRIÇÃO: MACACÃO PARA SANEAMENTO TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL - JARDINEIRA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM TECIDO DE PVC, IMPERMEABILIZADA NAS COSTURAS ATRAVÉS DO PROCESSO TERMO ELETRÔNICO, COM ALÇAS COM REGULADORES PARA AJUSTES. PROTEÇÃO DO TRONCO DO USUÁRIO CONTRA UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM O USO DE ÁGUA. BOTAS DE PVC SELADAS JUNTO AO MACACÃO.			
BNC 25.099.967/0001-01 (R\$ 229,98): MUNICIPIO DE CASSIA/MG Processo Nº: 109/2025 Modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO Nº022/2025 Data: 09/07/2025 Fornecedor: NACIONAL SAFETY EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI UN: UN QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 229,98 DESCRIÇÃO: JARDINEIRA COM BOTA CONJUGADA PARA ESGOTO. Jardineira de segurança para saneamento, confeccionada em tecido sintético plastificado com PVC em ambas as faces (trevira), costuras através de solda eletrônica, com suspensório do mesmo material da vestimenta com meia argola para ajustes, botas de PVC forradas acopladas. Calçado ocupacional de uso profissional, tipo bota PVC cano curto, impermeável, inteiro polimérico, confeccionado em policloreto de vinila (PVC), com resistência química, sistema de absorcao de energia no solado, propriedades antiderrapantes e resistencia a oleo combustivel. Ref.: modelo Vertice, Brascamp ou equivalente ou superior. Deve possuir CA.			

Anexo I	Jardineira de segurança para saneamento, confeccionada em tecido sintético		
Lote 001	plastificado com PVC em ambas as faces (trevira), costuras através de solda	Un	209,74
Item 006	eletrônica, com suspensório do mesmo material da vestimenta com meia argola para ajustes, botas de PVC forradas acopladas (Obrigatório CA válido). A jardineira deverá ter CA gravado e válido. Tamanho da jardineira EXG. Tamanho da bota Nº 44.	3,00	629,22



(Handwritten signature)

SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DE ITUIUTABA

ESTADO DE MINAS GERAIS

FL nº
Visto

Superintendência de Água e
Esgoto de Ituiutaba

ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QUANTIDADE	MÉDIA ARITMÉTICA
INTERNET 00.000.000/9999-07 (R\$ 210,00): Loja: CNPJ: 22.202.833/0001-78 - BH EP Acesso em: 15/05/2026 VALOR: R\$ 210,00 DESCRIÇÃO: Jardineira Para Saneamento com Botas Acopladas e Suspensórios CA 28440 Link: https://www.bhepi.com.br/impermeaveis/saneamento/jardineira-para-saneamento-com-botas-acopladas-e-suspensorios-ca-28440?srsltid=AfmB0oo2XfxjMgf7UW8j_xRYLqoB-NY0l8Knaz73r-JB10xcnUqyCnko			
BLL 10.508.843/0001-57 (R\$ 225,00): SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE BROTAS - SAAEB/SP Processo Nº: 006/2026 Modalidade: DISPENSA ELETRÔNICA Nº005/2026 Data: 04/02/2026 Fornecedor: 63.720.770 RAFAEL ANDRADE MENDES UN: UNIDADES QTDE: 2,00 VALOR: R\$ 225,00 DESCRIÇÃO: JARDINEIRA SANEAMENTO PVC TAM. GG C/BOTA TAM. 44JARDINEIRA DE SEGURANÇA PARA SANEAMENTO, CONFECCIONADA EM TECIDO SINTÉTICO PLASTIFICADO COM PVC EM AMBAS AS FACES (TREVIRA)COSTURAS ATRAVÉS DE SOLDA ELETRÔNICA E COM SUSPENSÓRIO DO MESMO MATERIAL DA VESTIMENTA COM MEIA ARGOLA PARA AJUSTES.A CALÇA POSSUI REFORÇO NO CAVALO.BOTAS DE PVC FORRADAS ACOPLADAS. INDICADA PARA: SANEAMENTO BÁSICO, LIMPEZA DE ÁREAS CONTAMINADAS, CONSTRUÇÃO CIVIL, AGRICULTURA, PESCA E OUTROS.			
PNCP 00.000.000/9999-18 (R\$ 174,00): MUNICIPIO DE AMPARO DO SERRA/MG Processo Nº: 0026 Modalidade: Pregão - Eletrônico Nº22 Data: 27/08/2025 Fornecedor: 12483493000147 - PROSAFE INDUSTRIA E COMERCIO DE ROUPAS PROFISSIONAIS LTDA. UN: Unidade QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 174,00 DESCRIÇÃO: MACACÃO PARA SANEAMENTO TIPO JARDINEIRA IMPERMEÁVEL - JARDINEIRA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM TECIDO DE PVC, IMPERMEABILIZADA NAS COSTURAS ATRAVÉS DO PROCESSO TERMO ELETRÔNICO, COM ALÇAS COM REGULADORES PARA AJUSTES. PROTEÇÃO DO TRONCO DO USUÁRIO CONTRA UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM O USO DE ÁGUA. BOTAS DE PVC SELADAS JUNTO AO MACACÃO.			
BNC 25.099.967/0001-01 (R\$ 229,98): MUNICIPIO DE CASSIA/MG Processo Nº: 109/2025 Modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO Nº022/2025 Data: 09/07/2025 Fornecedor: NACIONAL SAFETY EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI UN: UN QTDE: 10,00 VALOR: R\$ 229,98 DESCRIÇÃO: JARDINEIRA COM BOTA CONJUGADA PARA ESGOTO. Jardineira de segurança para saneamento, confeccionada em tecido sintético plastificado com PVC em ambas as faces (trevira), costuras através de solda eletrônica, com suspensorio do mesmo material da vestimenta com meia argola para ajustes, botas de PVC forradas acopladas. Calçado ocupacional de uso profissional, tipo bota PVC cano curto, impermeável, inteiro polimérico, confeccionado em policloreto de vinila (PVC), com resistencia química, sistema de absorcao de energia no solado, propriedades antiderrapantes e resistencia a oleo combustivel. Ref.: modelo Vertice, Brascamp ou equivalente ou superior. Deve possuir CA.			

Anexo I	Conjunto de vestimenta (Calça e camisa) para eletricitista, risco 4, usado para	Un	2.375,10
Lote 001	proteger o usuário contra agentes térmicos provenientes do arco elétrico, além de		
Item 007	não gerar chammas. Tamanho G. O equipamento ou seus componentes devem possuir o C.A	2,00	4.750,20
	válido.		

INTERNET 00.000.000/9999-07 (R\$ 2.499,30): Loja: Super EPI Acesso em: 15/05/2026 VALOR: R\$ 2.499,30
DESCRIÇÃO: Conjunto Eletricista Azul NR10 Risco IV Atpv 44 Com Refletivo Guardian CA 52108/51971 Link: https://superepi.com.br/conjunto-eletricista-azul-nr10-risco-iv-atpv-44-com-refletivo-guardian-ca-47118-e-47117-p1067340?tsid=25&gad_source=1&gad_campaignid=21875973556&gbraid=0AAAAADtYNeqGyo7bH8b8TclNsTeWEA_V2&gclid=Cj0KCQjwiJvQBhCYARISAMjts3Kwg7BKngDwWys5SdlqExJrT87VvcSaNbaBEL-PNs5dJk_euIXyyiKwaAgzWEALw_wcB

CGU NFE 26.664.015/0001-48 (R\$ 2.226,00): BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO DA 1 RM/RJ Processo Nº: 0001 Modalidade: NFE Nº9031
Data: 29/09/2025 **Fornecedor:** 20604417000170 - RP COMERCIAL LTDA UN: UNIDAD QTDE: 1,00 **VALOR:** R\$ 2.226,00 **DESCRIÇÃO:** MACACAO ARCO DX JP RISCO IV C/REFLETIVO AZUL ROYAL - CA 5175

COMPRAS GOV 00.000.000/9999-38 (R\$ 2.400,00): PROCURADORIA DA REPUBLICA - PE/PE Processo Nº: 20009006000022026 Modalidade: DISPENSA DE LICITAÇÃO
Data: 19/03/2026 **Fornecedor:** 58572104000150 - 58.572.104 MIRELLY HENRIQUE LEAL PESSOA UN: UNIDADE QTDE: 1,00 **VALOR:** R\$ 2.400,00 **DESCRIÇÃO:** (607322) MACACÃO, MATERIAL: 88% ALGODÃO E 12% POLIAMIDA, TIPO USO: UNIFORME ELETRICISTA RISCO IV, TAMANHO: SOB MEDIDA, GRAMATURA: 237 G/M2 - Macacão material: 88% algodão e 12% poliamida, tipo uso: uniforme eletricitista risco iv, tamanho: sob medida, gramatura: 237 | Unidade de fornecimento: UNIDADE

Anexo I	Creme Protetor para a Pele (Luva Química), Grupo 3, frasco com 200 gramas, indicado	Un	13,18
Lote 001	para proteção dos membros superiores do usuário, capaz de impedir a proliferação de		
Item 008	microrganismos, ou seja, possui ação antisséptica (NB grupo 3). Protege também	20,00	263,60
	contra riscos provenientes de produtos químicos (tolueno, xileno, benzina, querosene, e etc). O produto deverá ter validade mínima de 18 meses, contando da data de entrega na SAE. Devendo possuir o CA gravado e válido, incluindo dentro da data de validade.		


INTERNET 00.000.000/9999-07 (R\$ 14,02): Loja: Astro Distribuidora Ltda | CNPJ: 18.597.685/0001-60 Acesso em: 15/05/2026
VALOR: R\$ 14,02 **DESCRIÇÃO:** Creme de Proteção Luva Química NB Grupo 3 200g - Nutriex | CA - 49729 Link: https://www.astrodistribuidora.com/creme-de-protecao-luva-quimica-nb-grupo-3-200g-nutriex-ca-49729?gad_source=1&gad_campaignid=23273272982&gbraid=0AAAAADpnMnIY-nsDfSQZSuvYULkfchWr&gclid=Cj0KCQjwiJvQBhCYARISAMjts3LjLX35Q5SvSfg3i7aq2S_rzinR9zUow4zPGb0X6Z6SrrML5IrRjf4aAt0aEALw_wcB

BLL 10.508.843/0001-57 (R\$ 14,99): MUNICIPIO DE CACONDE/SP Processo Nº: 0165/2025 Modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO
Nº00042/2025 **Data:** 24/11/2025 **Fornecedor:** LC-SHIELD COMERCIO E REPRESENTACOES DE EQUIPAMENTOS LTDA UN: UN QTDE: 13,00 **VALOR:** R\$ 14,99 **DESCRIÇÃO:** Lote: 23 Item: 23 - LUVA QUÍMICA- CREME DE PROTEÇÃO CONTRA AGENTES QUÍMICOS- . EMBALAGEM DE 1.000 GRAMAS

PNCP 00.000.000/9999-18 (R\$ 13,00): MUNICIPIO DE RESENDE COSTA/MG Processo Nº: 0047 Modalidade: Dispensa Nº00005826
Data: 24/03/2026 **Fornecedor:** 19779579000160 - WCA EMPREENDIMENTOS ESPORTIVOS LTDA UN: UN QTDE: 2,00 **VALOR:** R\$ 13,00 **DESCRIÇÃO:** CREME PROTETOR DE SEGURANÇA - GRUPO 3 - 120GCONTRA AGENTES QUÍMICOS CLASSIFICADO COMO GRUPO 3. Com certificado de aprovação.

CGU NFE 26.664.015/0001-48 (R\$ 10,70): COMANDO DA MARINHA/AM Processo Nº: 0001 Modalidade: NFE Nº26414
Data: 13/01/2026 **Fornecedor:** 17127759000132 - AMAZON COMERCIO DE FERRAGENS E SERVICOS DE INSTALACAO LTDA M UN: UNIDAD QTDE: 1,00 **VALOR:** R\$ 10,70 **DESCRIÇÃO:** CREME GRUPO 3 NUTRIEX LUVA QUIMICA PLUS FRASCO 200G CA 43802



	<p align="center">MAPA DE RISCO (MR)</p> <p align="right">FL nº Visto</p>	
	<p>Data: 15/05/2026</p>	<p>Nº Revisão: 01</p>

Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba

MAPA DE RISCOS

Art. 18, inciso X, da Lei Federal nº 14.133/2021

1. OBJETO

Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), compreendendo equipamentos destinados à proteção química, respiratória, elétrica e ocupacional, incluindo macacões encapsulados nível “A”, aparelhos de respiração autônoma (SCBA), jardineiras impermeáveis, vestimentas de proteção elétrica e creme protetor para a pele, em atendimento à demanda do Setor de Desenvolvimento Humano – Anexo Segurança do Trabalho da Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba-MG.

2. FASE I: Planejamento da Contratação

RISCO 1		
Deficiência nas especificações técnicas e requisitos de conformidade normativa		
Dano	Aquisição de equipamentos incompatíveis com os riscos ocupacionais existentes ou em desconformidade com normas técnicas e regulamentadoras aplicáveis, incluindo requisitos relacionados à certificação e conformidade normativa, comprometendo a proteção dos trabalhadores e a segurança operacional.	
Ação Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> Revisão das especificações junto à área requisitante; Definição de requisitos mínimos de desempenho, segurança e conformidade normativa; Verificação de compatibilidade com normas técnicas e regulamentadoras aplicáveis; Exigência de Certificado de Aprovação (CA) válido, quando aplicável; Utilização de especificações funcionais e não restritivas. 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> Área Requisitante – Segurança do Trabalho Comissão de Planejamento de Contratações
Ação de Contingência	<ul style="list-style-type: none"> Revisão das especificações técnicas; Ajuste do Termo de Referência; Correção ou reavaliação dos requisitos técnicos identificados como inadequados; Suspensão ou adequação do processo, se necessário. 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> Área Requisitante – Segurança do Trabalho Comissão de Planejamento de Contratações Setor de Compras

RISCO 2
Exigências excessivas ou restritivas à competitividade



**MAPA DE RISCO (MR)**


Data: 15/05/2026

Nº Revisão: 01

Dano	Redução indevida da competitividade, possibilidade de licitação deserta ou fracassada e obtenção de propostas com preços superiores aos praticados no mercado.	
Ação Preventiva	<ul style="list-style-type: none">Definição de requisitos estritamente necessários ao atendimento da necessidade administrativa;Vedação de exigências desnecessárias ou direcionadoras;Revisão técnica e jurídica das exigências do edital e Termo de Referência.	Responsável
		<ul style="list-style-type: none">Área Requisitante – Segurança do TrabalhoComissão de Planejamento de ContrataçõesAssessoria Jurídica
Ação de Contingência	<ul style="list-style-type: none">Revisão das exigências técnicas;Adequação do edital;Republicação do certame, quando necessário.	Responsável
		<ul style="list-style-type: none">Setor de Compras e Licitações;Comissão de Planejamento de Contratações

RISCO 3**Subdimensionamento ou superdimensionamento dos quantitativos**

Dano	Indisponibilidade de equipamentos para utilização operacional ou emergencial, formação excessiva de estoque, vencimento de validade dos produtos e desperdício de recursos públicos.	
Ação Preventiva	<ul style="list-style-type: none">Levantamento prévio das necessidades operacionais;Análise das características de utilização contínua e emergencial dos equipamentos;Validação dos quantitativos junto à área requisitante;Avaliação da necessidade de manutenção de estoque mínimo operacional.	Responsável
		<ul style="list-style-type: none">Área Requisitante – Segurança do Trabalho
Ação de Contingência	<ul style="list-style-type: none">Aquisição complementar de itens;Remanejamento de estoque;Reavaliação dos quantitativos para futuras contratações.	Responsável
		<ul style="list-style-type: none">Área Requisitante – Segurança do TrabalhoSetor de Compras

	MAPA DE RISCO (MR)		FL nº Visto
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 01	Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba

RISCO 4		
Estimativa de preços inadequada		
Dano	Sobrepçoço, inexecuibilidade das propostas ou fracasso da licitação em razão de valores incompatíveis com o mercado.	
Ação Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> Realização de pesquisa em múltiplas fontes; Utilização de sistemas auxiliares de pesquisa de preços; Consulta a referências públicas e contratações similares; Registro da metodologia de pesquisa no ETP e Termo de Referência; Revisão crítica das referências coletadas. 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> Comissão de Planejamento de Contratações
Ação de Contingência	<ul style="list-style-type: none"> Atualização da pesquisa de Preços; Ampliação das fontes consultadas; Revisão da estimativa orçamentária 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> Comissão de Planejamento de Contratações Gerência de área requisitante

3. FASE II: Licitatória

RISCO 5		
Baixa participação de fornecedores		
Dano	Licitação deserta, fracassada ou com baixa competitividade.	
Ação Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> Ampla divulgação do certame; Requisitos proporcionais e compatíveis ao mercado; Parcelamento do objeto por itens. 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> Setor de Compras e Licitações
Ação de Contingência	<ul style="list-style-type: none"> Revisão das exigências do edital; Republicação do certame; Reavaliação das condições de participação. 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> Setor de Compras e Licitações

RISCO 6
Apresentação de questionamentos e impugnações ao edital

MAPA DE RISCO (MR)

Data: 15/05/2026

Nº Revisão: 01

Dano	Atraso no andamento do certame, necessidade de revisão do edital, suspensão da licitação e possível comprometimento do cronograma da contratação.	
Ação Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboração de edital claro, objetivo e bem fundamentado • Revisão técnica e jurídica prévia; • Alinhamento entre área técnica e setor de compras; • Definição adequada das exigências normativas e certificações aplicáveis. 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> • Comissão de Planejamento de Contratações • Setor de Compras e Licitações • Assessoria Jurídica
Ação de Contingência	<ul style="list-style-type: none"> • Análise célere dos questionamentos e impugnações apresentados; • Adequação e republicação do edital, quando necessário; • Reprogramação do cronograma da contratação. 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> • Setor de Compras e Licitações • Assessoria Jurídica


RISCO 7

Recebimento de propostas com preços incompatíveis com o mercado

Dano	Fracasso da licitação, contratação antieconômica, sobrepreço, inexecutabilidade contratual ou necessidade de repetição do certame.	
Ação Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboração adequada da pesquisa de preços; • Utilização de múltiplas referências compatíveis com o objeto; • Análise crítica das propostas apresentadas; • Verificação da compatibilidade entre preços ofertados e valores estimados. 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> • Comissão de Planejamento de Contratações • Setor de Compras e Licitações • Pregoeiro(a)
Ação de Contingência	<ul style="list-style-type: none"> • Desconsideração de propostas manifestamente incompatíveis; • Reiteração da solicitação de orçamentos; • Ampliação da pesquisa junto ao mercado. 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> • Comissão de Planejamento de Contratações

RISCO 8

Recebimento de propostas incompatíveis com os requisitos técnicos do objeto


	MAPA DE RISCO (MR)		FL nº Visto
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 0	Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba

Dano	Seleção de proposta incapaz de atender adequadamente às exigências técnicas e normativas da contratação, comprometendo a segurança operacional, a proteção dos trabalhadores e a execução contratual.		
Ação Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> Definição clara das especificações técnicas; Exigência de documentação técnica compatível com os itens ofertados; Análise técnica das propostas apresentadas; Verificação da conformidade normativa e funcional dos equipamentos ofertados. 	Responsável	
		<ul style="list-style-type: none"> Área Requisitante - Segurança do Trabalho Setor de Compras Pregoeiro(a) 	
Ação de Contingência	<ul style="list-style-type: none"> Desclassificação/Inabilitação da proposta; Convocação do licitante subsequente; Reavaliação dos critérios de habilitação, quando necessário. 	Responsável	
		<ul style="list-style-type: none"> Setor de Compras 	

RISCO 9			
Falha na análise da habilitação e qualificação técnica do fornecedor			
Dano	Contratação de empresa sem capacidade técnica ou sem condições adequadas de fornecimento dos equipamentos.		
Ação Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> Conferência rigorosa da documentação de habilitação; Verificação da regularidade fiscal e jurídica; Análise da qualificação técnica exigida para o objeto. Consulta a cadastros de impedimentos. 	Responsável	
		<ul style="list-style-type: none"> Setor de Compras 	
Ação de Contingência	<ul style="list-style-type: none"> Desclassificação/Inabilitação do fornecedor; Convocação do licitante subsequente; Reavaliação dos critérios de habilitação, quando necessário. 	Responsável	
		<ul style="list-style-type: none"> Setor de Compras 	

4. FASE III – Execução Contratual

RISCO 10	
Atraso na entrega dos equipamentos	
Dano	Comprometimento das atividades operacionais, indisponibilidade de equipamentos para utilização emergencial e exposição dos trabalhadores a riscos ocupacionais.

	MAPA DE RISCO (MR)	
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 01

Ação Preventiva	<ul style="list-style-type: none"> Definição clara dos prazos de entrega; Acompanhamento da execução contratual; Monitoramento periódico do fornecimento. 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> Área Requisitante – Segurança do Trabalho Fiscal do contrato
Ação de Contingência	<ul style="list-style-type: none"> Aplicação de penalidades; Cobrança formal da contratada; Aquisição emergencial (se necessário). 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> Setor de Compras Fiscal do contrato

RISCO 11		
Entrega de equipamentos em desacordo com as especificações técnicas ou documentação apresentada		
Dano:	<p>Recebimento de equipamentos incompatíveis com as especificações exigidas ou divergentes da proposta técnica, catálogo ou ficha técnica apresentados na licitação, resultando na disponibilização de produtos com qualidade, desempenho ou características inferiores às exigidas pela Administração. A ocorrência do risco pode comprometer a segurança operacional, aumentar a exposição dos trabalhadores a riscos ocupacionais e gerar necessidade de substituição precoce dos equipamentos, elevação de custos administrativos e prejuízos à continuidade das atividades operacionais.</p>	
Ação Preventiva:	<ul style="list-style-type: none"> Definição clara das especificações técnicas; Formalização detalhada das características técnicas exigidas; Exigência de documentação comprobatória de conformidade; Vinculação contratual das especificações aprovadas; Conferência técnica no recebimento dos equipamentos; Fiscalização da execução contratual. 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> Área Requisitante – Segurança do Trabalho Fiscal do Contrato Setor de Compras
Ação de Contingência:	<ul style="list-style-type: none"> Recusa do recebimento dos itens em desconformidade; Solicitação de substituição dos equipamentos sem ônus para a Administração; Aplicação de penalidades contratuais. 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> Fiscal do contrato Setor de Compras

RISCO 12

**MAPA DE RISCO (MR)**FL nº
Visto

Data: 15/05/2026


Nº Revisão: Superintendência de Água e Esgoto de Ituiutaba**Fornecimento de equipamentos com baixa durabilidade ou perda precoce de eficiência**

Dano:	Necessidade de substituição precoce dos equipamentos, aumento de custos operacionais e comprometimento da proteção dos trabalhadores.	
Ação Preventiva:	<ul style="list-style-type: none">Definição de requisitos mínimos de qualidade e desempenho;Verificação de conformidade técnica dos produtos;Fiscalização da execução contratual.	Responsável
		<ul style="list-style-type: none">Área Requisitante – Segurança do TrabalhoFiscal do Contrato
Ação de Contingência:	<ul style="list-style-type: none">Solicitação de substituição dos itens;Acionamento de garantia contratual;Aplicação de penalidades, quando cabível.	Responsável
		<ul style="list-style-type: none">Fiscal do contratoSetor de Compras

RISCO 13**Falha na fiscalização contratual**

Dano:	Aceitação de equipamentos inadequados, descumprimento contratual e comprometimento da segurança operacional.	
Ação Preventiva:	<ul style="list-style-type: none">Designação formal de fiscal e gestor do contrato;Definição de rotinas de fiscalização;Registro formal das ocorrências contratuais;Utilização de checklists de conferência no recebimento dos itens.	Responsável
		<ul style="list-style-type: none">Autoridade competenteSetor de ComprasFiscal do contrato
Ação de Contingência:	<ul style="list-style-type: none">Reavaliação da execução contratual;Substituição do fiscal, se necessário;Aplicação de penalidades;Instauração de procedimento administrativo para apuração de falhas.	Responsável
		<ul style="list-style-type: none">Autoridade competenteSetor de Compras

RISCO 14**Recebimento de equipamentos com Certificado de Aprovação (CA) vencido, inválido ou incompatível com o equipamento fornecido**

	MAPA DE RISCO (MR)	
	Data: 15/05/2026	Nº Revisão: 01

Dano:	Utilização de equipamentos sem conformidade normativa, comprometendo a proteção dos trabalhadores e a regularidade da contratação.	
Ação Preventiva:	<ul style="list-style-type: none"> • Verificação da validade do Certificado de Aprovação (CA) no recebimento dos itens; • Conferência da compatibilidade do CA com o equipamento fornecido; • Exigência de documentação técnica atualizada. 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> • Área Requisitante – Segurança do Trabalho • Fiscal do Contrato
Ação de Contingência:	<ul style="list-style-type: none"> • Recusa do recebimento; • Solicitação de substituição dos equipamentos; • Aplicação das penalidades previstas contratualmente. 	Responsável
		<ul style="list-style-type: none"> • Fiscal do Contrato • Setor de Compras

Ituiutaba, 15 de maio de 2026.

Aprovação e Assinatura



Rafael Queiroz Guimarães
Elaborador do Mapa de Riscos
Comissão de Planejamento de Contratações

Auriele Machado Vieira
Elaborador do Mapa de Riscos
Técnico de Segurança do Trabalho

Willian Luiz da Costa
Elaborador do Mapa de Riscos
Gerente de Desenvolvimento Humano